JUL 0 3 1007 BL1

ANSWER 7 OF 7 WPINDEX COPYRIGHT 2007

THE THOMSON CORP on STN

1992-337602 [41] WPINDEX

DNC C1992-150153 [21]

TI Fluorine-contg. imine cpds. - used as intermediates for agricultural chemicals and medicines

DC B05; C03

IN UNEYAMA K

PA (NISC-C) NISSAN CHEM IND LTD

CYC 1

PI JP 04243855 A 19920831 (199241) * JA 8[0]

/

ADT JP 04243855 A ***JP 1991-6942 19910124***

PRAI JP 1991-6942 19910124

IPCR A01N0035-00 [I, C]; A01N0035-10 [I, A]; A01N0037-06 [I, A]; A01N0037-06

[I, C]; A01N0037-34 [I, A]; A01N0037-34 [I, C]; A01N0037-52 [I, A];

A01N0037-52 [I, C]; A01N0041-00 [I, C]; A01N0041-10 [I, A]; C07C0251-00

[I, C]; C07C0251-12 [I, A]; C07C0251-16 [I, A]; C07C0255-00 [I, C];

C07C0255-61 [I, A]; C07C0257-00 [I, C]; C07C0257-02 [I, A]; C07C0317-00

[I, C]; CO7CO317-28 [I, A]; CO7DO2O7-00 [I, C]; CO7DO2O7-26 [I, A]

/ BINARY DATA / 20070622s007.TIF

AB JP 04243855 A UPAB: 20050505

F-contg. cpds. of formula (I) are new, where R is 1-10C haloalkyl; R1 is opt. substd. phenyl; R2 is I, Br, -CH=CH-R3 or C=C-R3 (where R3 is H, 1-6C alkyl, opt. substd. phenyl, CN, phenylsulphonyl, COOR4 (where R4 is 1-4C alkyl or opt. substd. phenyl) or CH2COOR4).

(I) are prepd by e.g. reacting a cpd. of formula (II) with a cpd. of formula CH2=CHR3 (III) or HC=C-R3 (IV) in the presence of a Rd cpd. base and solvent. (I) contains the isomers of formula (A)-(D).

USE/ADVANTAGE — Used as intermediate for agricultural chemicals and medicines. — In an example, a toluene (0.5 ml) soln. of methyl acrylic acid (0.086 ml) and imidoyl iodide (0.1g) was added to toluene (0.2ml) soln. of Pd2(dba)3.CHCl3 (0.017 g) and K2CO3 (0.088g) under a N2 atmos. and the mixt. was stirred for 31 hrs. at 60 deg.C. — .D

MC CPI: B10-A10; B10-A15; B10-A20; C10-A10; C10-A15; C10-A20; N05-C

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平4-243855

(43)公開日 平成4年(1992)8月31日

(51) Int.Cl. ⁵ C 0 7 C 251/12 A 0 1 N 35/10 37/06 37/34 37/52	識別記号 101	庁内整理番号 8318-4H 8930-4H 8930-4H 8930-4H 8930-4H	F 1 審査請求 未請求	技術表示箇所 求 請求項の数1(全 8 頁) 最終頁に続く
(21)出願番号	特願平3-6942 平成3年(1991)1月24日		(71)出願人	000003986 日産化学工業株式会社 東京都千代田区神田錦町3丁目7番地1 宇根山 健治 岡山県赤磐郡山陽町山陽団地4-4-8

(54) 【発明の名称】 フツ素含有化合物

(57)【要約】

[目的] 農薬, 医薬の有効成分の製造中間体であるフッ素含有化合物を提供する。

【構成】

【化1】

$$R - C - R^{2}$$

 $N - R^{1}$ (1)

(上記式中、RはC1~C10のハロアルキル基を表し、R'は置換されていてもよいフェニル基を表し、R'は沃素原子、臭素原子、 $-CH=CH-R^3$ 基または $-C=C-R^3$ 基を表す。 $\{R^3$ は水素原子、C1~C6のアルキル基、置換されていてもよいフェニル基、シアノ基、フェニルスルホニル基、 $COOR^4$ 基(R^4 は C1~C4のアルキル基または置換されていてもよいフェニル基を表す。)または CH_2OCOR^4 基を表す。}を表す。}で表されるフッ素含有化合物。

20

(特許請求の範囲)

【請求項1】 一般式(1)

(化1)

$$R - C - R^{2}$$

 $N - R^{1}$ (1)

で表されるフッ素含有化合物。

{上記式中、RはC1~C10のハロアルキル基を表 し、R1 は置換されていてもよいフェニル基を表し、R ² は沃素原子、臭素原子、-CH=CH-R³ 基または 10 -C≡C-R³ 基を表す。 {R³ は水素原子、C1~C 6のアルキル基、置換されていてもよいフェニル基、シ アノ基、フェニルスルホニル基、COOR[・]基(R[・]は C1~C4のアルキル基または置換されていてもよいフ ェニル基を表す。) または C H 2 O C O R 4 基を表 す。) を表す。]

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、新規なフッ素含有化合 物に関するもので、該化合物は、農薬および医薬の有効 成分の合成中間体として有用であり、また該化合物自体 が農薬、医薬の活性成分としても有用である。

[0002]

【従来の技術】本発明のフッ素含有化合物(以下、本発 明化合物という。)に関連する公知技術として、以下の ものが知られている。テトラヘドロン・レターズ第26 巻3463頁(1985年)およびプレタン・ケミカル ・ソサイエティー・オブ・ジャパン第59巻677頁 (1986年) においては化合物A、化合物Bおよびそ 結合している基は、フェニル基、エチル基であり、本発 明化合物においては、該官能基はハロアルキル基であ り、その化学構造において異なるものであり、文献未記 載の新規化合物である。

[0003]

(発明が解決しようとする課題) 含フッ素官能基の導入 方法およびフッ案含有化合物の合成法の創製・発明は、 農薬、医薬の活性成分の創製研究における必須の課題で ある。

[0004]

(化2)

(化合物A)

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明は、新規な含フッ 秦官能基の導入方法として有用であることを見出し本発 明を完成した。本発明は、一般式(1)

[0006]

[化3]

$$R - C - R^{2}$$

 $N - R^{1}$ (1)

【0007】で表されるフッ素含有化合物

(上記式中、RはC1~C10のハロアルキル基を表 し、R³ は置換されていてもよいフェニル基を表し、R ² は沃素原子、臭素原子、-CH=CH-R³ 基または - C = C - R³ 基を表す。 {R³ は水素原子、C1~C 6のアルキル基、置換されていてもよいフェニル基、シ アノ基、フェニルスルホニル基、COOR[・]基(R[・]は C 1 \sim C 4 のアルキル基または置換されていてもよいフ ェニル基を表す。) または CH: OCOR 4 基を表 す。 } を表す。〕で表される新規フッ素含有化合物に関 するものであり、該化合物は含フッ素アミノ酸、含フッ 素複素環化合物、農薬の有効成分および医薬の有効成分 の合成中間体として有用であり、また該化合物自体が農 薬および医薬の活性成分としても有用であることを見出 し本発明を完成した。

【0008】上記一般式(1)において、R¹、R³お よびR・が置換されていてもよいフェニル基を表す場合 におけるそれらの置換基の種類としては、例えば、アル キル基、アルコキシ基、アルキルチオ基、ハロゲン原 子、シアノ基、ニトロ基、ハロアルキル基、ハロアルコ の類縁体が開示されているが、そのイミノ基炭素原子に 30 キシ基、アミノ基、アルキルアミノ基、フェニル基、個 換基を有するフェニル基、アルキルカルポニル基、フェ ニルカルボニル基、アルコキシカルボニル基、アルキル アミノカルボニル基、アルキルカルボニルオキシ基など が挙げられる。

> 【0009】次に、本発明化合物の製造法について、反 応式を挙げて説明する。

[0010]

(化4)

40

 $[0\ 0\ 1\ 1]$ (上記式中、R、R¹ およびR³ は前記と 20*に限定されるものではないが、通常 $-2\ 0$ ℃から反応に 同じ意味を表す。)(反応式A)で示される反応におい て、一般式 (2) で表される沃化イミドイルとオレフィ ン化合物 (3) を無機塩基(例えば、炭酸カリウムな ど)と触媒母のパラジウム化合物 {例えば、Pdz (d ba) : · CHC1: (dbaはジベンジリデンアセト ン基を意味する。) など の存在下反応させることによ り本発明化合物(1)が高収率で合成できる。

【0012】(反応式B)で示される反応において、一 般式 (2) で表される沃化イミドイルとアセチレン化合 媒量のパラジウム化合物(例えば、塩化パラジウム/ト リフェニルホスフィンなど)および沃化第一銅などの存 在下反応させることにより本発明化合物(1)が高収率 で合成できる。

【0013】 触媒に使用するパラジウム化合物のモル比 は任意に設定できるが、0.1~5モル%で反応を行う のが有利である。沃化イミドイル(2)と不飽和化合物 (3) または(4) のモル比は任意に設定できるが、等 モルから不飽和化合物を過剰(3モル倍近くが好まし い) に用いるのが有利である。

【0014】沃化イミドイル(2)に対応する臭化イミ ドイルを用いても、(反応式A) および(反応式B)の 反応が良好に進行する。これらの反応温度としては、特*

使用する溶媒の沸点までの範囲で行うことができる。使 用する溶媒として、反応に関与しない溶媒が好ましく、 炭化水素類(例えば、ヘキサン、ペンタン、ベンゼン、 トルエン等)、エーテル類(例えば、ジエチルエーテ ル、モノグライム、イソプロピルエーテル、テトラヒド ロフラン、1,4 -ジオキサン等)、ハロゲン化炭化水素 類(例えば、ジクロロエタン、四塩化炭素等)、アセト ニトリルなどが使用できる。

【0015】本発明化合物は下記のシン型およびアンチ 物(4)を無機塩基(例えば、炭酸カリウムなど)と触 30 型の構造異性体が存在するが、本発明は両異性体を包含 するものである。

【0017】また、本発明化合物のある種のものは下記 のE体とZ体の構造異性体が存在するが、本発明は両異 40 性体を包含するものである。

[0018] 【化6】

$$R - C$$

$$C = C$$

$$H$$

 $[0\ 0\ 1\ 9]$ 本発明化合物 [1] を純化させる場合に 50 は、常法の精製方法(再結晶、カラムクロマトグラフィ

一、減圧蒸留等)によって分離精製することができる。 次に、本発明化合物の製造方法について、具体的に実施

例を挙げて説明するが、本発明はこれらのみに限定され るものではない。

5

$$CF, -C-C1 \xrightarrow{*} CF_{3} -C-I \xrightarrow{N} -O-CH_{3}$$

[0021] 上記の塩化イミドイル(1.69g, 7.6mmol)の アセトン(35ml)溶液に沃化ナトリウム(5.7g, 38.1mmol) を加え、室温で5時間撹拌した。反応混合物を、酢酸エ 10 <u>製造例2</u> (本発明化合物No.1の合成) チルで抽出、チオ硫酸ナトリウム水溶液で水洗した後、 有機層を無水硫酸マグネシウムで乾燥、濃縮後、シリカ※

※ゲルカラムクロマトグラフィーで精製し、沃化イミドイ ル (本発明化合物No.13) (2.178g, 収率91%)を得た。

6

*製造例1 (本発明化合物No.13 の合成)

[0022]

[0020]

[化7]

[化8]

+ $CH_2 = CH - CO_2Me$

$$CF_{s} - C - CH = CH - CO_{2}Me$$

[0023] Nz-雰囲気下、Pdz (dba), · CHCl₃ (0.017 (0.2ml) 溶液に、アクリル酸メチル(0.086ml, 0.96mmo l) と沃化イミドイル (本発明化合物No.13)(0.1g, 0.32 mmol)のトルエン(0.5ml) 溶液を加え、60℃で31時 間撹拌した。反応混合物をフロリジルカラム(CH₂Cl₂)で★

$$CF_3 - C - I$$

 $N - O - CH_3$

★ろ過し、濃縮後、シリカゲルカラムクロマトグラフィー g, 0.016mmol)とK₂CO₃(0.088g, 0.64mmol) のトルエン *20* で精製し、本発明化合物No.1(0.081g, 収率94%)を得

製造例 3 (本発明化合物No.10の合成)

[0024]

【化9】

 $HC \equiv C - CO_2E t$

$$CF_3 - C - C \equiv C - CO_2E t$$

[0025] N₂-雰囲気下、PdCl₂ (0.003g, 0.016mmo l), PPh₃ (0.008g, 0.032mmol), CuI (0.001g, 0.006mmol) とK₂CO₃(0.088g, 0.64mmol) のアセトニトリル(0.5ml) 溶液に、ピメリン酸エチル(0.036ml, 0.35mmol)と沃化イ ミドイル (本発明化合物No.13)(0.1g,0.32mmol) のトル エン溶液を加え、室温で2時間撹拌した。反応混合物を フロリジルカラム(CH₂ Cl₂)でろ過し、濃縮後、シリカゲ ルカラムクロマトグラフィーで精製し、本発明化合物N

o.10 (0.060g, 収率66%)を得た。

[0026] 製造例1ないし製造例3に準じて合成した 40

本発明化合物を第1表に示す。第 1 表 [0027] 【化10】 $R - C - R^{2}$ $N - R^{1}$

【0028】で表される化合物において [0029]

【表1】

物性値 \mathbb{R}^2 化合物No. R

CH=CHCO₂ Me 1 H-NMR(δ , CDCl₁) 4-MeC₆ H₄

7.21(d. J=3.2Hz, 2H), 7.15 (dq, $J_1 = 6.7Hz$, $J_2 = 0.5Hz$, 1H), 6.79(d, J=3.3Hz, 2H), 6.58 (dq, $J_1 = 6.7Hz$, $J_2 = 0.7Hz$, 1H), 3.78(s, 3H), 2.37(s, 3H). 19F-NMR(δ, CDCl3, C6F6)

8

7

```
91.76(s).
                                                ¹H-NMR(δ, CDCl₃)
                  4-MeC<sub>6</sub> H<sub>4</sub>
                                CH=CHPh
2
          CF3
                                                7.35(br.s, 5H), 7.35(dq, J_1 =
                                                17.0Hz, J2=1.8Hz, 1H), 7.20
                                                (dd, J_1 = 8.6 Hz, J_2 = 0.7 Hz, 2H),
                                                6.83(d, J=8.3Hz, 2H), 6.67(dq,
                                                J_1 = 17.0Hz, J_2 = 1.5Hz, 1H),
                                                2.38(s, 3H).
                                                19F-NMR(δ, CDCl3, C6F6)
                                                94.14(s).
          CF<sub>3</sub>
                  4-MeC<sub>6</sub> H<sub>4</sub>
                                CH=CHCN
                                                E体;
                                                <sup>1</sup> H-NMR(δ, CDCl<sub>3</sub>)
                                                7.24(d, J=7.8Hz, 2H), 6.91(dq
                                                J_1 = 17.3Hz, J_2 = 1.2Hz, 1H),
                                                6.78(d, J=8.3Hz, 2H), 6.12
                                                 (dq, J_1 = 17.3Hz, J_2 = 1.2Hz, 1H),
                                                 2.39(s, 3H).
                                                19F-NMR(δ, CDCl3, C6F6)
                                                93.54(s).
                                                2体;
                                                'H-NMR(δ, CDCl<sub>3</sub>)
                                                 7.19(d, J=8.0Hz, 2H), 6.85(d,
                                                 J=8.3Hz, 2H), 6.73(d, J=12.6
                                                 Hz, 1H), 5.74(d, J=12.6Hz, 1H
                                                 ), 2.36(s,3H).
                                                 19F-NMR(δ, CDCl3, C6F6)
                                                 92.18(s).
                                 CH=CHSO<sub>2</sub> Ph <sup>1</sup> H-NMR(δ, CDCl<sub>3</sub>)
                   4-MeC<sub>6</sub> B<sub>4</sub>
                                                 7.91 \sim 6.75 (m, 11H),
                                                 2.40(s, 3H).
                                                 19 F-NMR (δ, CDCl3, C6 F6)
                                                 92.85(s).
                                                  油状物
                   4-MeC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>
                                 СН=СН-Нех
           CF<sub>3</sub>
                                 CH=CHCO<sub>2</sub>Me ^{1}H-NMR(\delta, CDCl<sub>3</sub>)
 6
           CF<sub>3</sub>
                   2-BrC6 H4
                                                 7.65(dd, J_1 = 8.0Hz, J_2 = 1.2Hz,
                                                 1H), 7.34(td, J_1 = 7.6Hz, J_2 =
                                                 1. 2H_2, 1H), 7. 11(td, J_1 = 7.5)
                                                 Hz, J_2=1.6Hz, 1H), 6.94(dq,
                                                 J_1 = 16.7 Hz, J_2 = 1.2 Hz, 1H),
                                                 6.75(dd, J_1 = 7.8Hz, J_2 = 1.5Hz,
                                                 1H), 6.59(dq, J_1=16.7Hz, J_2=
                                                 1.6Hz, 1H), 3.77(s, 3H).
                                                 19F-NMR(δ, CDC!3, CεFε)
                                                 93.10(s).
                   4-MeOCe H4 CH=CHCO2 Me ^{1} H-NMR( \delta , CDCl3)
                                                 7.22(dq, J_1 = 17.1Hz, J_2 = 1.6Hz,
                                                 1H), 6.98~6.88(m, 4H), 6.58
                                                 (dq, J_1 = 17.0Hz, J_2 = 1.7Hz, 1H),
```

4-MeCoH.

8

3.84(s, 3H), 3.80(s, 3H).

C \equiv CCH₂ OCOPh 'H-NMR(δ , CDCl₃)

```
10
  9
                                             8.04(dd, J_1=8.3Hz, J_2=1.5Hz,
                                             2E), 7.61(t, J=7.4Hz, 1H),
                                             7.48(t, J=7.4Hz, 2H), 7.22(d,
                                             J=8.5Hz, 2H), 7.09(d, J=8.1Hz,
                                             5.05(s, 2H), 2.27(s, 3H).
                                             19F-NMR(6, CDCl3, C6F6)
                                             90.49(s).
                                             ^{1}E-NMR(\delta, CDCl<sub>3</sub>)
 9
                 4-NeCs H.
                             C≡CBu
                                             7.20(br.s, 4H), 2.38(s, 3H),
                                             2.38(t, J=6.8Hz, 2H), 1.62 \sim
                                             1.26(m, 4H), 0.89(t, J=7.1Hz,
                                             19F-NMR(δ, CDCl3, C6F6)
                                             90.06(s).
                               C≡CCO<sub>2</sub> Et
                                             'H-NMR(δ, CDCl<sub>3</sub>)
                  4-MeCs Ha
10
           CF3
                                             7.33 \sim 7.22(m, 4H), 4.29(q,
                                             J=7.1Hz, 2H), 2.40(s, 3H),
                                             1.33(t, 7.1Hz, 3H).
                                             18F-NMR(δ, CDCls, C6F6)
                                              91.08(s).
                                              'H-NMR(δ, CDCl<sub>3</sub>)
                  4-MeC<sub>6</sub> H<sub>4</sub>
                               C≡CPb
11
           CF<sub>3</sub>
                                              7.48 ~ 7.24(m, 9H),
                                              2.42(s, 3H).
                                              19F-NMR(8, CDCl3, C6F6)
                                              90.64(s).
                                             ¹H-NMR(δ, CDCl₃)
12
                  2-BrC6 H4
                               C≡CCO<sub>2</sub> Et
                                              7.68(dd, J_1 = 8.0Hz, J_2 = 1.3Hz,
                                              1H), 7.38(td, J_1 = 7.7Hz, J_2 =
                                              1.4H2, 1H), 7.18(td, J1=7.9
                                              H_{Z}, J_2=1.6H_{Z}, 1H), 7.10(dd,
                                              J_1 = 7.8Hz, J_2 = 1.6Hz, 1H), 4.26
                                              (q, J=7.2Hz, 2H), 1.31(t, J=
                                              7.2Hz, 3H).
                                              19 F-NMR (δ, CDCl3, C6 F6)
                                              90.80(s).
                                              ¹H-NMR(δ, CDCl<sub>3</sub>)
                   4-MeC<sub>6</sub> H<sub>4</sub> 1
13
           CF<sub>3</sub>
                                              7.26(d, J=9.0Hz, 2H), 6.85(d,
                                              J=9.0H2, 2H), 2.38(s, 3H).
                                              19F-NMR(δ, CDCl3, C6F6)
                                              91.76(s).
                   2-BrCeH4 I
                                              'H-NMR(δ, CDCl<sub>3</sub>)
            CF<sub>3</sub>
 14
                                              7.66(dd, J1=8.0Hz, J2=1.3Hz,
                                              1H), 7.40(td, J_1 = 7.7Hz, J_2 =
                                              1. 3Hz, 1H), 7.19(1d, J_1 = 7.8
                                              H_2, J_2=1.6H_2, 1H), 6.78 (dd,
                                              J_1 = 7.9 Hz, J_2 = 1.6 Hz, 1H), 1.58
                                               (s, 3H).
                                              19F-NMR(ô, CDCl3, C6F6)
                                              91.60(s).
```

4-MeOCs H.

15

¹H-NMR(δ, CDCl3)

11

7.07 \sim 6.95(m, 4H), 3.85(s, 3H). 19F-NMR(δ , CDCl₃, C₆F₆) 91.99(s).

16 CF3 4-MeCs H4 Br

【0030】〔表中、Neはメチル基を、Etはエチル基を、Buはブチル基を、Hex はヘキシル基を、Phはフェニル基を表す。〕本発明化合物は、生理活性を有する複素

*として示す。 参考例1 【0031】

現化合物の合成中間体として有用であり、以下に参考例 * 10 【化 1 1】

 $CF_{\mathfrak{s}} - C - CH = CH - CO_{\mathfrak{s}}Me$ $N - C + CH_{\mathfrak{s}}$ $\xrightarrow{\text{Pd/C, H}_2}$ MeOH

12

(本発明化合物 M 1)

CF, -CH-CH, CH, CO, Me HN-O-CH,

t−BuOK DMF

(参考化合物Na 1)

(参考化合物№2)

【0032】(1) 本発明化合物No. 1 (0. 025g, 0. 092mmol) のメタノール(0.5ml) 溶液に、5%Pd/C(0.020g, 0.009mmol) を加え水素(3気圧) 雰囲気下、室温で24時間撹拌した。反応混合物を短いシリカゲルカラムでろ過し、参考化合物No.1(0.026g, 収率;定量的)を得た。(2) 参考化合物No.1(0.025g, 0.096mmol) のジメチルホルムアミド(1ml) 溶液に0℃にてt-BuOK(0.011g, 0.098mmol) を加え、徐々に室温に戻しながら10分間撹拌した。反応混合物をエーテルで抽出(5回)、10%塩酸、塩化ナトリウム水溶液で水洗した。有機層を、無水硫酸マグネシウムで乾燥、濃縮し、シリカゲルカラムクロマトグラフィーで精製し、参考化合物No.2(0.020g, 収率;91%)を得た。

-NMR \mathcal{F} - \mathcal{S} - 'H-NMR(δ , CDCl₃) 7.20(br.s, 4H), 4.48~4.65(m, 1H), 2.23~2.88(m, 4H), 2.35(s, 3H); 1°F-NMR(δ , CDCl₃, C₆F₆) 86.58(d, J=6.9Hz).

参考例 2

[0033]

(化12]

CF, -C-CH=CH-CO₂Me N-(○)-CH, (本発明化合物№1)

【0034】本発明化合物No.1(0.030g, 0.111mmol)の ニトロベンゼン溶液に5%Pd/C(0.024g, 0.011mmol) を加 え、190~200℃で、5 時間撹拌した。反応混合物を短 40 いシリカゲルカラムでろ過する。ろ液を濃縮後、シリカ ゲルカラムクロマトグラフィーで精製し、参考化合物N o.3(0.030g, 収率;定量的)を得た。 -NMR データー「B-NMR(δ, CDCl₃) 8.62(s, 1H), 8.2

-NMR \mathcal{F} - \mathcal{F} - ¹B-NMR(δ , CDCl₃) 8.62(s, 1H), 8.2 1(s, 1H), 8.18(d, J=10.2Hz, 1H), 7.72(dd, J₃=8.7H z, J₂=1.9Hz, 1H), 4.08(s, 3H), 2.63(s, 3H); ¹⁹F-NM R(δ , CDCl₃, C₆F₆) 94.28(s)

フロントページの続き

A 0 1 N 41/10 A 8930-4H C 0 7 C 251/16 8318-4H	固所
0 0 1 0 204 20	
255/61 7330-4H	
257/02 7330-4H	
317/28 8217-4H	
C 0 7 D 207/26 7019-4C	